

Str.Dragos Voda nr.13 Loc GALATI

Telefon /Fax :0236/495244

e-mail :ofgalati@anf.ro

BULETIN DE AVERTIZARE

Nr.41.din20.06.2022

Condițiile climatice din ultima perioada au favorizat apariția și dezvoltarea daunătorului/bolii:

MANA,ALTERNARIOZA,PUTREGAI CENUSIU+MUSCA MINIERA A FRUNZELOR DE TOMATE, MUSCULITA ALBA DE SERA
,TRIPS,PAIANJENUL ROSU COMUN, ALTI DAUNATORI

Care pot cauza pierderi importante la culturile: **TOMATE**(Ciclul I de producție –spatii protejate)

Mana tomatelor(Phytophthora infestans)

-atacul se manifestă pe toate organele aeriene ale plantelor: frunze, tulpini, flori, fructe;la vârful frunzelor sau pe marginea acestora apar pete mari, de formă neregulată, de culoare verzuie, cu aspect „de opărit” în condiții de umiditate atmosferică ridicată în dreptul petelor se observă un puf fin albicios;cu timpul, zonele atacate se brunifică apoi se necrozează, iar frunzele se usucă;pe tulpină apar pete brune uleioase;

-fructele sunt infectate începând cu primele faze de dezvoltare până aproape de maturare; atacul debutează, de regulă, la locul de inserție a pedunculului sub forma unor pete mari de culoare brun-măslinie care se măresc, devin brune și cuprind fructele în întregime;fructele au aspect rugos sunt țari la pipăit, se desprind și cad prematur ca urmare a putezirii pedunculului.



Alternarioza sau pătarea brună a tomatelor este o boală frecvent întâlnită la culturile de roșii. Este provocată de *Alternaria solani*, (ciupercă microscopică) ce se regăsește în toate regiunile unde se cultivă legume solanacee, atacă plantele în toate fazele de vegetație, de la răsaduri până la plantele adulte, dar și toate organele acestora, de la tulpină până la fructe.Alternarioza poate fi recunoscută prin petele de culoare brun-închisă, de formă neregulată, care apar inițial pe tulpini și apoi se extind și la celelalte organe ale plantei. Dacă nu este combătută la timp cu produse fitosanitare eficiente, boala se poate extinde rapid și poate duce la stagnarea creșterii tomatelor, ofilirea plantelor și chiar uscarea acestora.



MUSCA MINIERA (TUTA ABSOLUTA) La temperaturi cuprinse între 6-9°C primii adulți de Tuta absoluta își reiau activitatea. **Descriere** : adultul are culoare brună-cenușie, ușor argintată, cu pete mici, negre pe aripile anterioare; are lungimea 5-7 mm, anvergura aripilor 8-10 mm, antene filiforme. Larva; are 0,5 mm, de culoare crem și capul negru la eclozare; atinge 7-10 mm la completa dezvoltare, este de culoare galben-verzuie, cu tentă roscată, în ultimul stadiu prezintă o bandă neagră pe protorace. Ou; eliptic, de culoare variabilă de la alb până la galben, la depunere, devine aproape negru în momentul eclozării.



Mod de daunare; în spațiile protejate apare foarte devreme încă din faza de rasad (atacul este favorizat de căldură). Larvele (omizile) atacă culturile de tomate (de la rasad până la plante mature) producând pagube însemnate. Larvele roșd mezofilul (zona de mijloc) dintre epidermele frunzei, realizând o zonă minată sub formă de pată ovală în interiorul frunzei. În zona minată din interiorul frunzei își lasă excrementele (de culoare neagră). La maturitate larva se va transforma în nimfă (pe frunză, în interiorul zonei minate sau în sol).



Larvele de Tuta absoluta atacă și fructele de tomate conducând la pierderea valorii comerciale și favorizând atacul unor boli pe fructe (în special putregaiurile)



2. **Musculita alba de sera** (*Trialeurodes vaporariorum*)-denumita si musculita alba de sera,este un daunator caracteristic culturilor crescute in spatii protejate.Are 3 etape de dezvoltare:ou,4 stadii larvare si adult,toate etapele avand loc pe partea inferioara a frunzei .Adultii si larvele musculitei albe invadeaza frunzele,mai ales lastarii pe care le inteapa si le sug seva din tesuturi,fapt care conduce la ingalbenirea frunzelor,care se usuca si cad. Adultii prezinta un vector de transmitere



pentru

virusi.

Paianjenul (acarianul) rosu (*Tetranychus urticae*)



Prezinta 6-10 generatii pe an in spatiile inchise si in zonele calde .In spatiile protejate ierneaza in stare activa in toate cele 3 stadii de dezvoltare ,ou, larva si adult, mai ales ca femela (masculii fiind in general mai rari), in resturile vegetale , pe buruieni uscate sau in stratul superficial al solului.Este un daunator frecvent in anii secetosii,prefera partea inferioara a frunzelor,de unde larvele si adultii absorb prin intepare suctul celular.Pe partea superioara a frunzelor in zonele de atac apar zone punctiforme de decolorare localizate in special de-a lungul nervurilor, frunzele devin rigide si casante,se usuca si cad.Pe partea inferioara a frunzelor se constata o tesatura matasoasa maronie si prezinta numeroase oua, larve si adulti in plina activitate.

Afidele



Sunt specii polifage, ce migreaza de la o planta la alta sau de la o specie la alta. Acestea cresc pe flora sponta, iar apoi se deplaseaza pe speciile cultivate. Se prezinta sub forma de colonie pe partea inferioara a frunzelor, pe flori sau inflorescente si pe lastarii tineri. Plantele atacate stagneaza, se ingalbenesc si devin sensibile la atacul ciupercilor. Hranirea afidelor cu suctul celular al plantelor este urmata de acoperirea frunzelor cu excrementele dulci ale acestora, formand asa-numita "roua de miere", ce permite instalarea ciupercilor saprofite si formarea fumaginei.

Pentru prevenire si combatere se recomanda executarea tratamentului:6,7

Numai unde s-au realizat urmatoarele conditii;
temperaturi mai mari de 15-20°C, :umiditate>75%(ceata,roua,apa libera)
-aparitia daunatorilor in cultura

Folositi unul din produsele sau din amestecurile de mai jos dupa caz:

- 1.CIDELY TOP:1,0 litri/ha+AFFIRM:1,5 kg/ha sau
- 2.VITRA 50WP:1,5-2,0kg/ha+VERTIMEC PRO:1,2 kg/ha sau
- 3.CUPROFIX ULTRA/NOVICURE:1,4-1,8 kg/ha+MOSPILAN 20SP/GAZELLE:0,250kg/ha sau
- 4.ALCUPRAL 50PU:1,5-2,0kg/ha/ha+MOSPILAN 20SG/KRIMA 20SG:0,250 kg/ha/ha sau
- 5.CABRIO TOP1,5-2,0 kg/ha+ORTUS 5 SC:1,0 litri/ha sau
- 6.ARMETIL COBRE/MANOXIN COMBI:2,5kg/ha+VERTIMEC PRO:1,2 litri/ha sau

ALTE PRODUSE DE PROTECTIE A PLANTELOR OMOLOGATE PE TERITORIUL ROMANIEI

Masuri alternative de combatere : biologice,fizice,mecanice

Metode durabile : biologice,fizice,mecanice si alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice, daca acestea asigura control corespunzator organismelor daunatoare.

Perioada optima de tratament; cand se realizeaza conditiile de mai sus

Alte recomandari : ; Monitorizarea culturii de tomate prin instalarea capcanelor care au rol de a pune in evidenta prezenta daunatorilor dar si colectarea indivizilor.

Asigurarea etansietatii spatiilor protejate prin utilizarea plaselor de insecte.Se va evita excesul de umiditate si se va asigura o buna aerisire. Tratamentul se va repeta dupa 8-10 zile,se va evita aplicarea tratamentului la temperaturi mai mari de 25 °C.Se va respecta timpul de pauza de la tratament pana la consum,specificat pe eticheta produselor de protectie a plantelor utilizate.

Tratamentul se va repeta dupa 8-10 zile,se va evita aplicarea tratamentului la temperaturi mai mari de 25 °C.

REGULA-NU SE FAC DOUA TRATAMENTE LA RAND CU ACELAS PRODUS DE PROTECTIE A PLANTELOR.

ATENIE !RESPECTATI CONDITIILE DE DEPOZITARE,MANIPULARE SI UTILIZARE A PRODUSELOR DE PROTECTIE A PLANTELOR IN EXPLOATATIILE AGRICOLE,CONFORM”GHIDULUI DE BUNE PRACTICI DE UTILIZARE SI DEPOZITARE A PRODUSELOR DE PROTECTIE A PLANTELOR”,ELABORAT DE AUTORITATEA NATIONALA FITOSANITARA.

Se recomanda a se consulta site-ul <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>.

Toate tratamentele fitosanitare efectuate se vor inregistra in Registrul de evidenta a tratamentelor cu PPP- pe culturi si se vor pastra pe o perioada de cel putin 3 ani.Aceasta cerinta este obligatorie conf. Ord 352 / 2015 privind normele de ecoconditionalitate in cadrul schemelor si măsurilor de sprijin pentru fermieri în România (SMR 10). ConformHG.1230/2012 art.3 alin 2,nerespectarea de catre utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67,alin 1 din Reg (CE) 1107/2009privind mentinerea evidentei pe o perioada de cel puțin 3 ani a PPP pe care le utilizeaza se sanctioneaza cu amenda de la 8000 la 10 000 lei.

Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator. Citiți cu mare atenție instrucțiunile de pe eticheta produsului de protecție a plantelor, inclusiv recomandările privind compatibilitatea produselor utilizate la tratamentele fitosanitare!Luati măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!Respectați cu strictețe normele de protecție și securitate a muncii.Protejați familiile de albine împotriva intoxicațiilor cu produse de protecție a plantelor conform Legii nr.383/2013 a apiculturii, cu modificările și completările ulterioare, Ordinului nr.127/1991 al ACA din România, Ordinului comun nr.45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației 15b/3404/1991/ al Departamentului pentru Administrație Locală și 1786/TB/ al Ministerului Transporturilor, precum și Protocolului de colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMPIS privind implementarea legislației.Respectați prevederile Ordinului Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale nr. 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici privind utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor.Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, al Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr.352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare.**BULETINELE DE AVERTIZARE VOR FI AFISATE IN LOCURI VIZIBILE PENTRU A PUTEA FI ACCESIBILE TUTUROR CELOR INTERESATI.**

Responsabil Prognoza si Avertizare,
Ing .Huciu Maria-Angela